In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





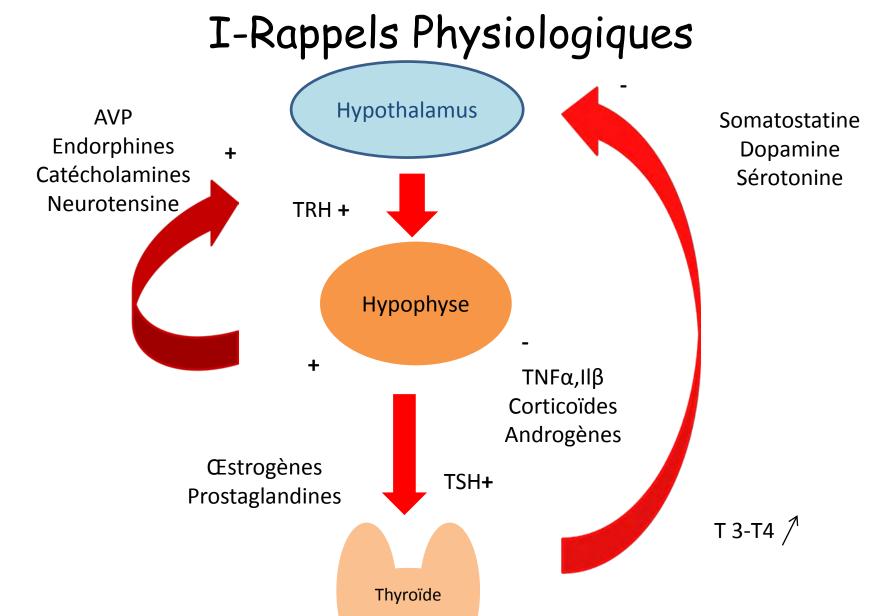




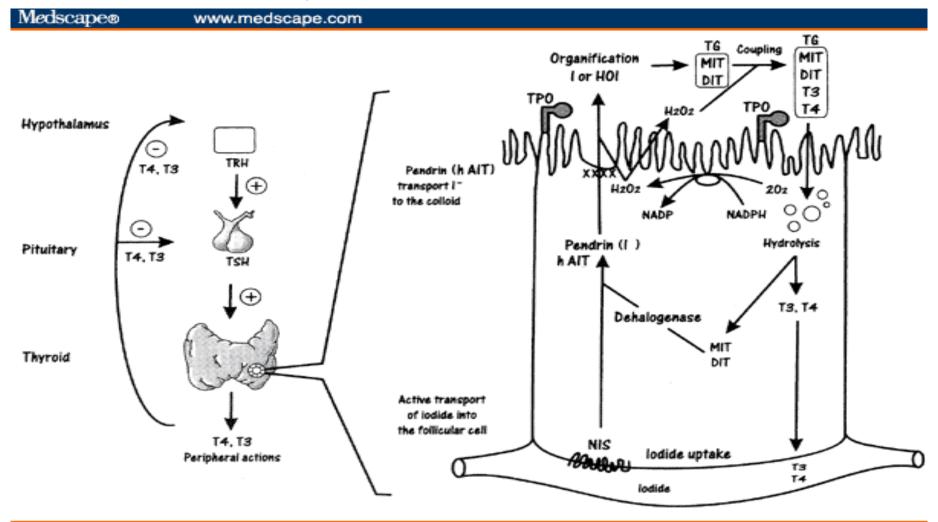


Les hypothyroïdies

Dr M. Bensalah Service d'endocrinologie HCA

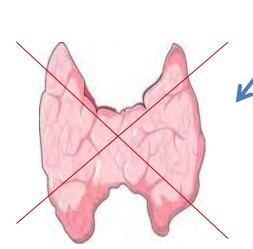


I-Rappels physiologiques Synthèse des HT



II-Définition

C'est une insuffisance de sécrétion des hormones thyroïdiennes par la glande thyroïde



Hypothyroïdie primaire

Hypothyroïdie secondaire ou tertiaire

III-Signes cliniques de l'hypothyroïdie

Asthénie physique et psychique



prise de poids ou myxædème





constipation



Bradycardie, assourdissement des BDC



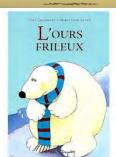
Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

III-Signes cliniques de l'hypothyroidie

Lenteur idéomotrice



Frilosité



Peau sèche ,chute des cheveux

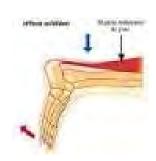


Goitre ou thyroïde non palpable



III-Signes cliniques

Troubles neuromusculaires: myalgies crampes reflexe achilléen est lent



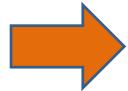
Arthralgies , épanchement articulaire

Hypoacousie, ronflement (infiltration des muqueuses), voie est rauque ,macroglossie



- Cassure de la courbe
- Examen ophtalmologique

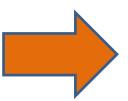
Troubles visuels



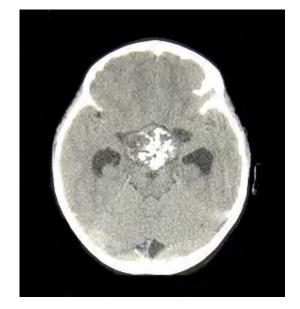


IRM HPT-HPP+++

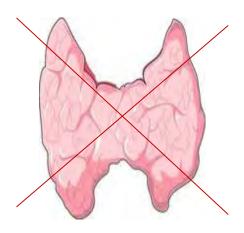
 Syndrome tumoral crânien



• Syndrome polyuropolydypsique



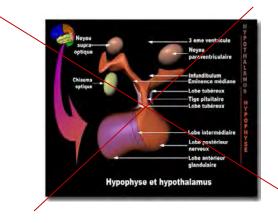
VI-Signes biologiques



Hypothyroïdie primaire:

TSH: élevée

FT4: basse



Hypothyroïdie secondaire ou tertiaire: TSH non élevée(normale ou basse) FT4 basse: Insuffisance thyréotrpe

VI-Signes biologiques non spécifiques

Anémie normocytaire normochrome

• Anémie macrocytaire (Biermer)

• Hyponatrémie de dilution

Augmentation des CPK-LDH

V-Explorations morphologiques 1) Echographie cervicale



- Aspect hypoéchogène
- Témoignant de l'infiltration lymphocytaire
- · Volume augmenté de la glande thyroïde
- Atrophie thyroïdienne
- Absence de glande :hypothyroïdie congénitale

V-Exploration morphologique 2) Scintigraphie thyroïdienne

PAS D'INTERET!

(sauf hypothyroïdie congénitale)

IV-Complications de l'hypothyroidie 1-cardiaques

Hypertension artérielle diastolique

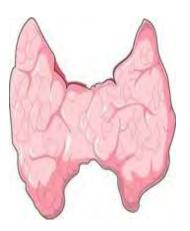
Epanchement péricardique

 Insuffisance coronaire: augmentation du LDL, l'hypothyroidie favorise la formation de l'athérome

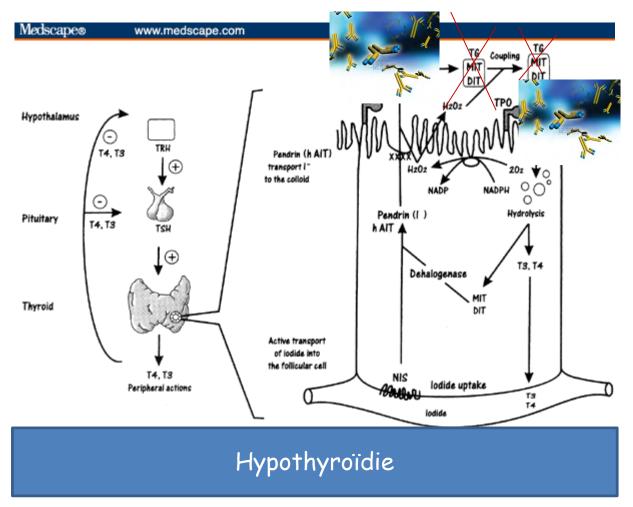
Complications de l'hypothyroïdie 2-Coma myxædémateux

- Rare
- Hypothyroïdie profonde et ancienne
- Favorisé par la prise d'antidépresseurs
- Coma calme avec bradycardie, hypotension, hypothermie, reflexes lents
- Myxædème ++

Les hypothyroidies primaires



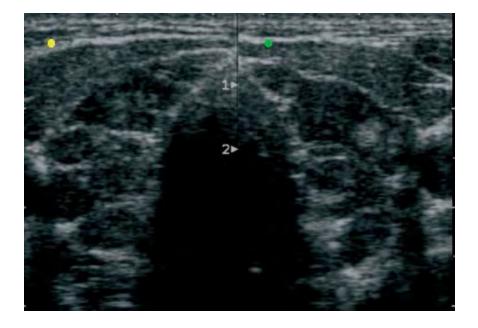
IIV-Etiologies de l'hypothyroïdie primaire 1)Les thyroïdites auto-immunes chroniques lymphocytaires:



1)Les TCL

- a)Thyroïdite de Hashimoto:
- Elle associe goitre +Hypothyroïdie primaire +Anticorps antithyroidiens élevés(ati TPO+++, Anti Tq)
- Infiltration lymphocytaire de la glande thyroïde suite à une réaction autoimmune survenant sur un terrain HLA particulier

- Echographie cervicale: thyroïde hypoéchogène avec des zones hyperplasiques pseu-donodulaires
- Evolution: Lymphome<1% (surveillance)

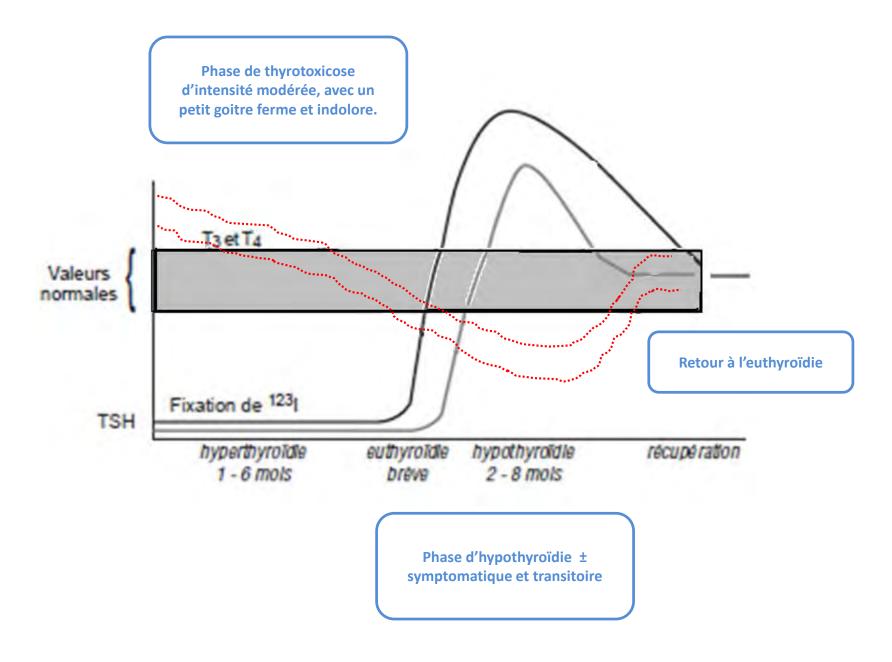


Etiologies de hypothyroïdies

b)Thyroïdite atrophique:

- Origine auto-immune (comme la Hashimoto) \(\)
- Pas de goitre
- Survient vers 50 ans
- Femme ménopausée.

- c) Thyroïdite du post -partum:
- 5% des Grossesses
- Mécanisme : auto- immun
- Phase de thyrotoxicose initiale transitoire (2 mois PP)
- Puis Hypothyroïdie (3-6 mois pp) Peut être réversible.



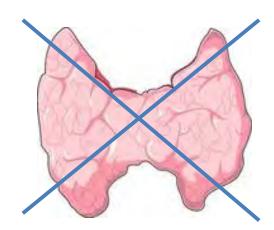
2)Les hypothyroïdies iatrogènes

Les antithyroidiens de synthèse:-la biosynthèse des HT

Radiothérapie cervicale

Lithium

Cytokines



chirurgie



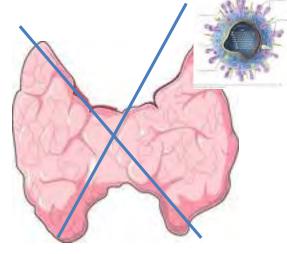
Surcharge iodée: cytotoxicité de l'iode Irathérapie





3) Les hypothyroïdies infectieuses





Thyroidite de Dequervin: Virale Infection virale des VAS Thyrotoxicose /destruction des cellules thyroididiennes Parfois Hypothyroidie réversibles

Thyroidites bactériennes:Rares

4) La carence iodée





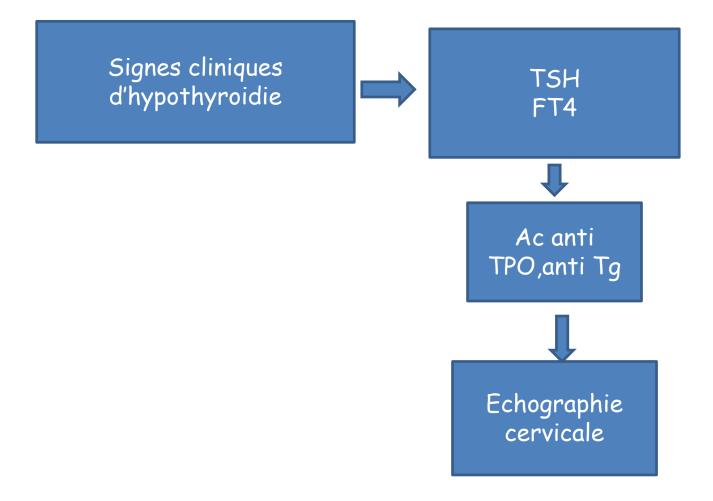


Carence iodée: Zones d'endémie Crétinisme endémique

En somme

Sans goitre	Avec goitre		
Thyroïdites lymphocytaires : - postménopausique - post-partum	Thyroïdites lymphocytaires : - Hashimoto - du post-partum Thyroïdite de Riedel Thyroïdite de De Quervain		
Iatrogènes : – post-iode radioactif – postradiothérapie	Iatrogènes : - antithyroïdiens et lithium - surcharge iodée - cytokines		
Congénitale : ectopie et athyréose	Congénitale : anomalie de l'hormonosynthèse		
Insuffisance thyréotrope	Carence en iode		
Syndrome de résistance à la TSH	Infiltration métastatique		

Conduite pratique



IIIV-Hypothyroidie auto- immune et PEA

- Souvent association à d'autres maladies auto immunes:
- PEA type 2 : Insuffisance surrénalienne+Hypothyroidie primaire =Syndrome de Schmidt
- Mais aussi:
- Alopécie, hypogonadisme hyper gonadotrope, Biermer, Vitiligo, diabète de type 1
- HLA DR3

PEA	Type 1 (APECED)	Type 2 (Schmidt)	Type 3	Type 4
Âge de survenue Génétique	enfance gène AIRE	adulte HLA-DR3	adulte HLA-DR3	adulte HLA-DR3?
Manifestations majeures (%)				
Maladie d'Addison Candidose chronique Hypoparathyroïdie Thyroïdites auto-immunes Diabète de type 1	60-100 73-100 76-89 4-13 1-12	100 0 0 69-85 29-52	0 0 0 +++ ++	100 0 0 0 0
Manifestations mineures (%)				
Insuffisance gonadique Hypophysite Alopécie Vitiligo Hypoplasie de l'émail dentaire Dystrophie unguéale Kératopathie Hépatite chronique Maladie de Biermer Gastrite atrophique isolée Malabsorption Syndrome de Gougerot-Sjogrën PAR, myasthénie, PTI	17-61 rare-3 20-37 4-22 77 52 35 9-19 16-19 6-13 13-25 16 rare	4-9 rare-1 1-9 4-11 0 0 0 rare-13 1-4 11 0-4 1	++ rare ++ 0 0 0 + + + + +	61 rare 8 31 0 0 0 0? 0? 0? 0?

Ann. Endocrinol., 2005; 66, 1:77-79

XI-Les cas particuliers

1)Hypothyroïdie de l'enfant Étiologies

- Hypothyroïdies transitoires :
- Carence et surcharge iodée
- ATS chez maman
- Ac de maman
- Mutation HTZ THOX2
- Hypothyroïdies permanentes:
- Dysgénésie
- Troubles de l'hormonosynthèse
- Causes centrales
- Mutation du R TSH
- RHT
- Transport(MCT8)

Signes cliniques

- Ictère NN
- Cri: rauque ,bref ,dure QQ secondes
- Respiration brève bruyante
- Chevelure +++
- Infiltration cutanée/Bradycardie
- · Peau froide , sèche , desquame

Goitre

- · Hernie ombilicale
- Hypersomnie ,Léthargie
- Macroglossie
- Constipation
- Hypotonie

AUSSI

Rechercher:

- Souffle cardiaque
- Surdité
- Cheveux hérissés
- Fente palatine
- Goitre



Figure 1 Infant with congenital hypothyroidism. A - 3 month old infant with untreated CH; picture demonstrates hypotonic posture, myxedematous facies, macroglossia, and umbilical hernia. B - Same infant, close up of face, showing myxedematous facies, macroglossia, and skin mottling. C - Same infant, close up showing abdominal distension and umbilical hemia.

Signes osseux

- Os base du crâne densifiés=loup
- Vertèbres densifiées+L1L2 cunéiforme
- Todt+Beclar
- Métaphyses/bande claires
- Calcanéum+astragale peuvent manquer

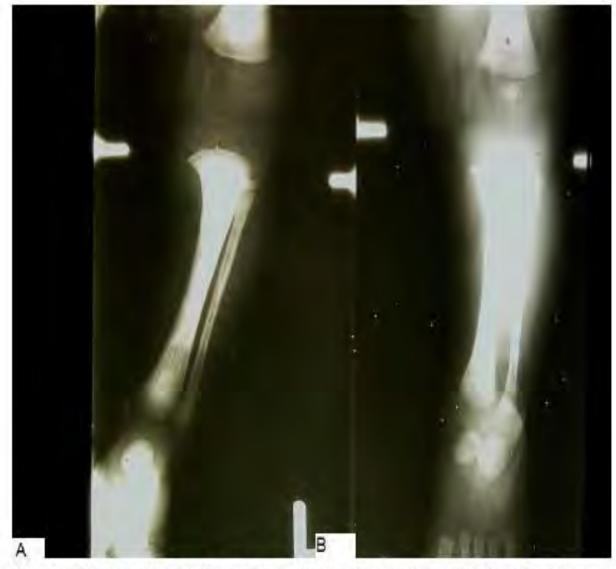


Figure 2 Radiograph of the left lower extremity of two infants, showing absence of the distal femoral epiphysis on left. Radiograph of the left lower extremity of two infants. The infant on the left with congenital hypothyroidism demonstrates absence of the distal femoral and proximal tibial epiphyses, while in the normal infant on the right the distal femoral epiphysis is present.

2) L'hypothyroidie de la femme enceinte

Maman:

Prééclampsie HTA Fausse couche Hémorragie du PP TSH chez femme hypothyroidienne $\langle 2,5\mu U/mI$



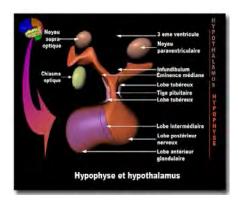
Bébé:

Si hypothyroidie maternelle au premier trimestre: Risque sur le développement cérébral du fœtus =crétinisme neurologique

3) Hypothyroïdie infra-clinique

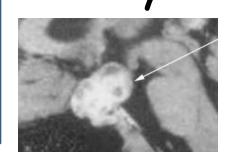
- Elle associe une TSH élevée>4mUI/l
- Une FT4 normale
- Ac antithyroidiens :positifs+++
- Autres causes : chirurgie, irathérapie
- Prévalence : 2,5-14%
- Associée à un risque cardiovasculaire élevée
- Hypercholestérolémie, insuffisance coronaire

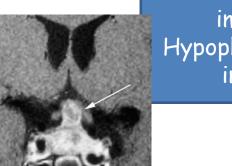
Les hypothyroidies centrales



Etiologies de l'insuffisance thyréotrope

Causes tumorales:
Adénomes HPP
Astrocytomes
Gliomes
Craniopharyngiome





Causes auto
immunes
Hypophysite autoimmune

Maladies
infiltratives:
HistiocytoseX
Sarcoidose

Selle turcique vide



Causes traumatiques : Chirurgie Traumatisme crânien Radiothérapie Causes vasculaires:
Syndrome de
sheehan
Hémorragies
massives



facadm16@gmail.com

Contact us on:

Etiologies de l'insuffisance thyréotrope Causes congénitales/Déficits combinés

Tableau 3. Causes génétiques de l'insuffisance hypophysaire. Gène déficitaire Déficit hormonal Partielle GH, GH RH Hormone de Récepteur de GH RH croissance HESX 1 (GH) KAL, kis, GPR54, Prok, ProkR LH/FSH Récepteur de GnRH DAX 1/AHC TBX 19 (TPIT) TSHB TSH Récepteur de TRH Multiple PIT-1 GH, TSH, Prolactine (PRL) PROP-1 GH, LH/FSH, TSH, ACTH; PRL HEX 1 GH, LH/FSH, TSH, ACTH, ADH LHX3/LHX4 GH, LH/FSH, TSH, PRL, PITX2 GH, PRL

Tableau 2. Principales étiologies de l'insuffisance hypophysaire chez l'enfant

- Déficit génétique
- Formes partielles isolées ou combinées
- Déficit somatotrope
- Insuffisance hypophysaire familiale
- Malformations diverses
- Craniopharyngiome
- Radiothérapie (oncohématologie)

Médecine Clinique endocrinologie & diabète • n° 38, Janvier-Février 2009

Traitement

1)But: assurer une hormonémie thyroidienne normale

TSH<4mUI/l au mieux 0,25-2,5mUI/l

FT4 dans les normes

2) Moyens: Lévothyroxine LT4(lévothyrox):cp25-50-75-100-125-150µq

LT3(Cynomel)

- 1-1,5μg/Kg/j
- Doses progressives
- Sujet âgé++++
- Insuffisant coronarien: 12,5µg
- Augmenter par pallier de 15 j avec ECG /semaine
- Associer B-ou dérivés nitrés

Traitement de l'hypothyroidie infra clinique

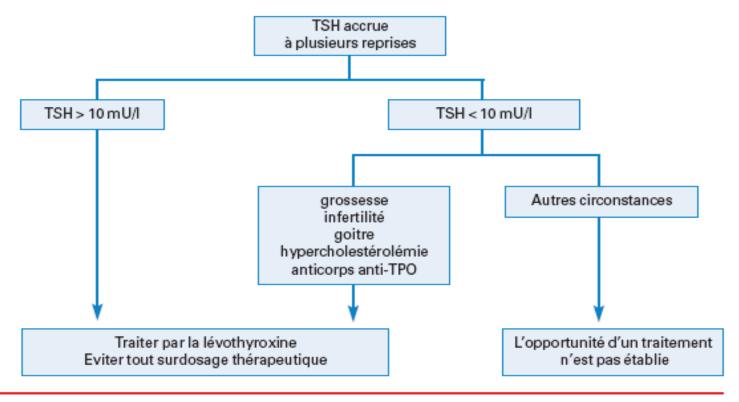


Figure 2. Prise en charge des hypothyroïdies subcliniques. Recommandations du Groupe de Recherche sur la Thyroïde.

Médecine clinique ,endocrinologie et diabète 2011